ICTIOLOGIA

UNA ESPECIE NUEVA DEL GENERO *CREAGRUTUS* GUENTHER DEL NORTE DE COLOMBIA

POR

GEORGE DAHL (1)

El 18 de mayo de 1955, el autor encontró en un tributario del arroyo Pechilín, municipio de Toluviejo, departamento de Bolívar, dos ejemplares juveniles de una especie de *Creagrutus*, los cuales se diferencian de las especies anteriormente conocidas en Colombia por tener una mancha caudal negra muy pronunciada. Tratándose de ejemplares muy pequeños, de 17 y 15 mm. de largo respectivamente, el autor resolvió esperar para su descripción hasta conseguir material adicional, especialmente ejemplares adultos.

Durante 1956 y 1957 se obtuvieron más de 40 ejemplares, y fue posible hacer la siguiente descripción:

Creagrutus nigrostigmatus, sp. nov.

Especie muy pequeña: entre 45 ejemplares medidos, ninguno pasa de 27 milímetros de largo esqueletal. Tanto machos como hembras llegan al estado adulto, con gónadas completamente desarrolladas, cuando alcanzan un largo de 18 a 20 mm.

HOLOTIPO, un ejemplar de 27 mm. de largo esqueletal, coleccionado por el autor el 2 de junio de 1957, en un pozo aproximadamente 200 metros corriente arriba del puente de la carretera entre Sincelejo y Tolú, en el arroyo Pechilín, municipio de Toluviejo, departamento de Bolívar.

---

(1) Instituto de Ciencias Naturales, Profesor de Ictiología.

PARATIPOS, 44 del mismo arroyo en el trayecto comprendido entre los pueblos Toluviejo y Colosó, coleccionados por el autor en los años 1955, 1956 y 1957. Tamaños; de 14 hasta 27 mm. de largo esqueletal.

La descripción siguiente está basada en el holotipo y varios paratipos.

Descripción: Cabeza y cuerpo comprimidos lateralmente. Profundidad del cuerpo entre 3 1/3 y 3½ en el largo esqueletal. En hocico sobresale a la mandíbula de tal modo que los dos primeros dientes premaxilares están a nivel con el labio inferior y apenas se pueden ver cuando la boca está cerrada. El hueso maxilar termina prácticamente en una línea vertical a través del borde anterior del ojo. El diámetro del ojo aproximadamente 3½ en el largo de la cabeza y 1½ en la distancia interorbital, un poco mayor que el largo del hocico, o sea el largo preorbital de la cabeza. La parte interorbital del cráneo es ligeramente convexa.

El perfil ventral del cuerpo es apenas ligeramente más convexo que el perfil dorsal, con la profundidad mayor del cuerpo un diámetro de ojo delante de la base del primer radio dorsal. La aleta dorsal empieza casi exactamente en la mitad del cuerpo, un poco detrás de la inserción de las aletas pélvicas. La aleta adiposa está situada en línea vertical sobre los tres últimos radios de la aleta anal, la cual origina en una línea vertical que corta la base del último radio dorsal. El largo del pedúnculo caudal es aproximadamente 0,1 mayor que el largo de la base de la aleta anal, y la profundidad menor del pedúnculo es escasamente 0,1 mayor que el largo de la base de la aleta dorsal.

El holotipo tiene 32 escamas a lo largo de la línea lateral, 5 entre la línea lateral y la base de primer radio dorsal, y 5 entre la línea lateral y la base del primer radio de la aleta anal. Hay 13 escamas en la línea entre el occipital y el origen de la aleta dorsal.

Radios: dorsal ii,6 (paratipos ii,5;ii,6;ii,7). Anal iii,10 (paratipos iii10; iii,11; iii,12). Pectorales i,11-i,11. Pélvicas i,7 i,7. Radios ramificados de la aleta caudal 17. Salientes del primer arco branquial 5 + 8.

Dentición: Mandíbula inferior con 4 dientes tricúspides comparativamente grandes en cada lado. Premaxilar con cuatro dientes en primera, 2 en segunda, y 4 en tercera línea, en cada lado. En

ambos lados de la sutura hay un espacio sin dientes en la primera (exterior) y segunda línea, pero no en la tercera. La primera línea forma un arco mucho más abierto que en la mayoría de las especies del género; no hay un *ángulo* sino una curva moderada. Cada maxilar con 4 dientes que disminuyen en tamaño desde arriba hacia abajo; el último es muy pequeño.

Color del ejemplar vivo: Lomo parduzco, no muy oscuro. Los flancos con una faja plateada brillante, la cual empieza en el borde de la mancha humeral. Pecho y vientre blancos. La mancha humeral es vertical, intensamente negra, con borde prácticamente recto, y cruza la línea lateral sobre las escamas 3 y 4. No hay indicación de la forma de media luna, tan común en el género; excepto por unos pocos cromatóforos esparcidos, la forma de la barra humeral es prácticamente rectangular. La barra caudal es también más o menos rectangular, empieza sobre el último miómero del pedúnculo caudal y continua casi, pero no completamente, hasta la terminación de los radios caudales centrales. Las aletas son hialinas, levemente amarillentas; la dorsal y la anal muestran algunos cromatóforos regados, pero sin formar un dechado perceptible.

Como ya se ha dicho, ésta es la primera especie colombiana del género *Creagrutus* con una barra negra caudal. En efecto, la ausencia de mancha caudal se consideró diagnóstica del género, hasta que SCHULTZ describió el *Creagrutus hildebrandi* del Río Táchira, en el Sistema de Catatumbo, Venezuela, especie que tiene una mancha negra en la base de la aleta caudal.

La tabla muestra una comparación numérica entre el holotipo de *Creagrutus nigrostigmatus* sp. nov. y paratipos de tamaño comparable de las especies *C. hildebrandi* Schultz y *C. bolivari* Schultz, tal como aparecen en su obra «*The fishes of the family Characinidae from Venezuela, with descriptions of seventeen new forms.*» Proceedings U. S. National Museum, Washington, Vol. 95, pp. 235-367. 1944.

TABLA DE COMPARACION

Medidas del holotipo de *Creagrutus nigrostigmatus*, comparadas con paratipos de *C. hildebrandi* SCHULTZ y *C. bolivari* SCHULTZ, según SCHULTZ, 1944, página 332.

Medidas	**Especie**		
	nigro-stigmatus	hilde-brandi	bolivari
Largo esqueletal en mm.	27	39,5	38,7
(Todas las medidas que siguen están expresadas en % del largo esqueletal.)			
Largo de la cabeza	25,7	29,6	27,1
Profundidad mayor del cuerpo	29,6	27,3	27,1
Largo del hocico	6,66	8,6	7,75
Diámetro del ojo	7,40	11,6	9,05
Distancia interorbital	11,10	8,1	9,05
Largo postorbital de la cabeza	11,84	12,7	12,1
Prof. menor del pedúnculo caudal	12,05	11,1	11,9
Largo del pedúnculo caudal	20,5	22,5	23,8
Largo basal de la aleta anal	18,5	19,8	15,0
Distancia del hocico hasta el origen de la aleta dorsal	49,9	45,9	47,8
Distancia del hocico hasta el origen de la aleta anal	61,0	61,8	65,9
Distancia del hocico hasta el origen de la aleta adiposa	77,7	80,5	80,1
Distancia del hocico hasta la inserción de aletas pectorales	25,05	25,8	25,3
Distancia del hocico hasta la inserción de aletas pélvicas	48,1	46,6	48,8
Distancia del hocico hasta el ano	59,2	51,9	57,4
Radios dorsales	i i, 6	i i ,8	i i ,8
Radios anales	i i i, 10	i i i, 11	i i ,9
Radios pectorales	i, 11- i,11	i,12-i,13	i,12-i,12
Radios pélvicos	i, 7-i ,7	i, 7-i, 7	i,7-i7
Radios caudales ramificados	17	17	17
Salientes del primer arco branquial	5+8	5+10	6+11
Escamas laterales	32	36	38
Escamas en frente de la aleta dorsal	13	10	9
Escamas arriba de la línea lateral	5	5	5
Escamas debajo de la línea lateral	5	3	3

Biología. Este pequeño pez se encuentra generalmente en las partes quietas del arroyo, y especialmente en los charcos formados al pié de algún chorro, donde abunda el detritus de origen animal y vegetal. No se ha encontrado en el canal digestivo de los ejemplares estudiados sino detritus. Se asocia allí con *Curimata magdalenae, Saccoderma falcata, Hyphessobrycon inconstans,* una especie de *Gephyrocharax, Molliensia caucana* y *M. sphenops,* y ocasionalmente con *Pimelodella chagresi.* Sus enemigos principales entre los peces suelen ser *Hoplias malabaricus* y *Rhamdia sebae.*

Los ejemplares aquí descritos han formado parte de la colección personal del autor; ahora serán entregados al Instituto de Ciencias Naturales, excepto unos paratipos, los cuales se entregarán al Museo Departamental de Montería.

La fauna acuática del pequeño sistema de Pechilín indudablemente merece un estudio detenido. Además de ser, según noticias del autor, el único Sistema en Colombia atlántica donde se encuentra *Agonostomus monticola* (BANCROFT), contiene por lo menos dos especies aparentemente endémicas de peces: la nueva *Creagrutus nigrostigmatus* descrita aquí, y *Saccoderma falcata* G. Dahl, descrita en 1955. Esta especie últimamente mencionada parece ser un enemigo formidable de las larvas y pupas acuáticas de los «jejenes» del género *Simulium,* díptero transmisor de ciertas enfermedades tropicales, y es posible que éstas y otras especies del género *Saccoderma* pudieran prestar servicios como larvicidas.

SUMMARY

This paper describes a new species of characid fish, *Creagrutus nigrostigmatus,* which differs from all earlier known species of the genus in possessing a well-marked black horizontal caudal bar, as well as in the spacing of the teeth on the premaxillaries and several other characters, such as the laterally compressed head, the dorsal origin almost exactly midway between the snout and the last caudal vertebra, on a vertical line slightly *behind* a vertical line through the pelvic insertions.

The new species has hitherto been found only in the creek Pechilín, in the department of Bolívar in northern Colombia. The author states that this creek seems to possess a rather peculiar fish thorough fauna and recomends a investigation.

BIBLIOGRAFIA

DAHL, George

1955 An Ichthyological Reconnaisance of the Sinú River. Revista Linneana, No. 1.

1955 *Agonostomus monticola* (Bancroft) en Colombia. Acuario, Habana, No. 2, 1955.

1958 Los peces del Río Sinú. Publicación de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de Córdoba, Montería, Junio 18 de 1958.

EIGENMANN, Carl H.

1913 Some Results from an Ichthyological Reconnaisance of Colombia, South America. Indiana University Studies No. 16.

1913a Idem. Part II. Indiana University Studies, No. 18.

1914 New Fishes from Western Colombia, Ecuador and Peru. Indiana Univ. Studies No. 19.

1916 New and Rare Fishes from South American Rivers. Annals Carnegie Museum, X.

EIGENMANN, Carl H. & MYERS, G.S.

1917 Eighteen New Species of Fishes from Northwestern South America. Proceedings Amer. Philosophical Society, LVI.

1922 Fishes of Northwestern South America. Memoirs Carnegie Museum, IX.

1917-1929 The American Characidae. Memoirs Museum Comp. Zool. Part I-V.

HILDEBRAND, S. F.

1938 A New Catalogue of the Fresh-water Fishes of Panama. Field Mus. Nat. Hist., Zool. Series, Vol. XXII, No. 4.

MEEK, S.E. & HILDEBRAND, S.F.

1916 The Fishes of the Fresh Waters of Panama. Field Mus. Nat. Hist. Vol. X, No. 15.

MILES, Cecil

1943 Peces de agua dulce del Valle del Cauca. Publicaciones de la Secretaría de Agricultura del Departamento del Valle del Cauca. Cali.

1947 Los peces del Río Magdalena. Ministerio de Economía Nacional. Bogotá.

SCHULTZ, L. P.

1944 The Fishes of the family Characinidae from Venezuela. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 95.

STEINDACHNER, F.

1878 Zur Fischfauna des Magdalenen-Stromes. Denkschr. K.K. Akademie der Wissenschaften, XXXIX. Viena.

1880 Zur Fischfauna des Cauca und Flüsse bei Guayaquil Denkschr. K.K. Akad. Wiss. XLI. Viena.